

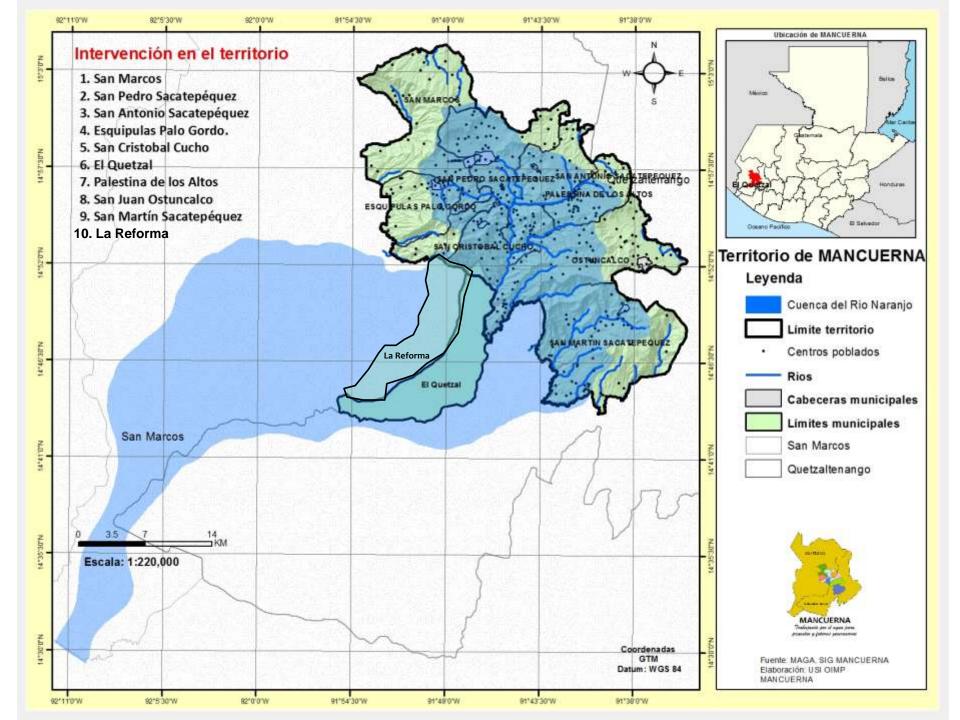
presentes y futuras generaciones

QUE ES MANCUERNA



Es la Mancomunidad de Municipios de la Cuenca del Río Naranjo, conformada en el año 2003, con personería Jurídica, constituida mediante acuerdos celebrados entre los consejos de ocho municipios, de conformidad con la ley, para:

- 1. la formulación común de políticas publicas municipales, planes programas y proyectos,
- 2. la ejecución de obras y
- 3. la prestación eficiente de servicios de sus competencias. (Art. 49 Código Municipal).





MANCUERNA es una Mancomunidad que promueve la gestión integrada del recurso hídrico, a través del fortalecimiento institucional municipal e intermunicipal, la gestión ambiental y el Desarrollo Económico local, con la participación activa y coordinada de los Gobiernos locales, Sociedad Civil organizada, instituciones públicas y sector privado



Los municipios de MANCUERNA para el año 2024 implementan la gestión integrada del recurso hídrico y han mejorado la gobernabilidad del agua, contribuyendo al proceso de desarrollo integral y sostenible del territorio mancomunado, con equidad social.

LINEAS ESTRATEGICAS Mejora de la gobernabilidad del agua Asociada a la Cobertura Equidad de Género Manejo y Dinámica Poblacional Conservacion de los Saneamiento **GIRH** recursos naturales y **Ambiental** Multiculturalidad. Adaptación al cambio Climatico **Fortalecimiento Institucional** Desarrollo **Economico** Local GAR **FCAS** UFI DEL **SUBVENCIONES** OSI **MIRS PNUD**

TRABAJANDO PARA LAS PRESENTES Y FUTURAS GENERACIONES

Junta Directiva MANCUERNA



Lic. Carlos Bautista

Presidente de la Junta Directiva de
MANCUERNA



Sr. Pedro Guillermo Cardona Vásquez

Vice Presidente MANCUERNA

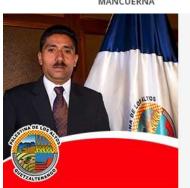


Sr. José Martín Vásquez TESORERO



Prof. Arturo Alonzo Escobar

Secretario JD



Sr. Wilmin Morales

Pro Secretario



Sr. Gerómino Cardona



TAE. Juan Carlos Ochoa



TAE. Carlos Enrique Barrios Sacher

VOCAL III



Lic. Wüilian Romeo Fuentes López

VOCAL IV



Mancomunidad de Municipios de la Cuenca del Rio Naranjo - MANCUERNA

Trabajando por el agua para presentes y futuras generaciones.

9 calle "A" Lote No. 24, Zona 3, San Marcos, Guatemala.

Teléfonos: 77604116 | 77607369. www.mancuerna.org





CERTIFICADO ISO 9001-2008

Gestión administrativa de programas y proyectos

con transparencia y efectividad para la gestión integrada del recurso hídrico y el desarrollo social de los municipios socios de la MANGUERNA

"Piensa bien si es necesario imprimir este correo, eso equivale a la tala de arboles."

DRINCIPALES RESULTADOS DE DROGRAMAS Y/O PROYECTOS



- 1. UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL Y RIESGOS
- 2. UNIDAD DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL Y GESTIÓN SOSTENIBLE
- 3. UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA





9 Estructuras Comunitarias Organizadas, capacitadas, logradas para la correcta administración, operación y mantenimiento de los Sistemas de Agua Potable y Saneamiento Básico.

Con la participación de mujeres y

hombres.



- 1. REGLAMENTOS
- 2. MANUALES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO



















22,226 estudiantes, 1139 docentes y 96 centros educativos capacitados y fortalecidos en temas de educación hidrosanitaria.



EDUCACION AMBIENTAL







Cobertura del 85% de abastecimiento de Agua Potable en el territorio MANCUERNA. La meta con el programa FCAS es brindar cobertura al 95% del Territorio.





8,861 beneficiarios (as) del primer paquete de construcción del FCAS MANCUERNA 645 conexiones prediales





UNIDAD DE DESARROLLO ECONÓMICO LOCAL









- 1. 650 PRODUCTORES INCREMENTAN SUS INGRESOS ECONOMICOS EN UN 25%
- 2. DIVERSIFICACIÓN DE CULTIVOS











- 3. 26 microempresas establecidas, organizadas, capacitadas y en funcionamiento. Mancopan, bisuteria, floristeria, salones de belleza, embutidos, ferias agricolas.
- 4. Emprendedurismo
- 5. Ferias agropecuarias y artesanales









INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA PARA LA PRODUCCION Y COMERCIALIZACION

- 6. Construcción de 16 sistemas de riego
- 7. Mejoramiento de sistemas de riego
- 8. Construcción de 2 Centros de Comercialización de hortalizas y papa



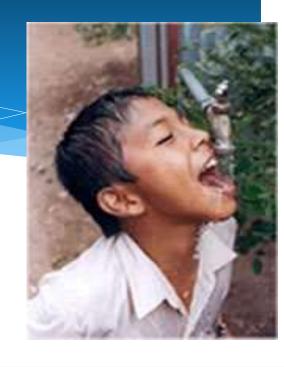






UNIDAD DE SANEAMIENTO AMBIENTAL

"Desinfección de sistemas de agua para consumo humano en 3 municipios"











Tratamiento adecuado de las aguas residuales **4 PTAR** construidas 186.06 m3 tratados/día











MANEJO INTEGRADO DE RESIDUOS SOLIDOS 40 TONELADAS DE RESIDUOS SÓLIDOS TRATADAS DIARIAMENTE.





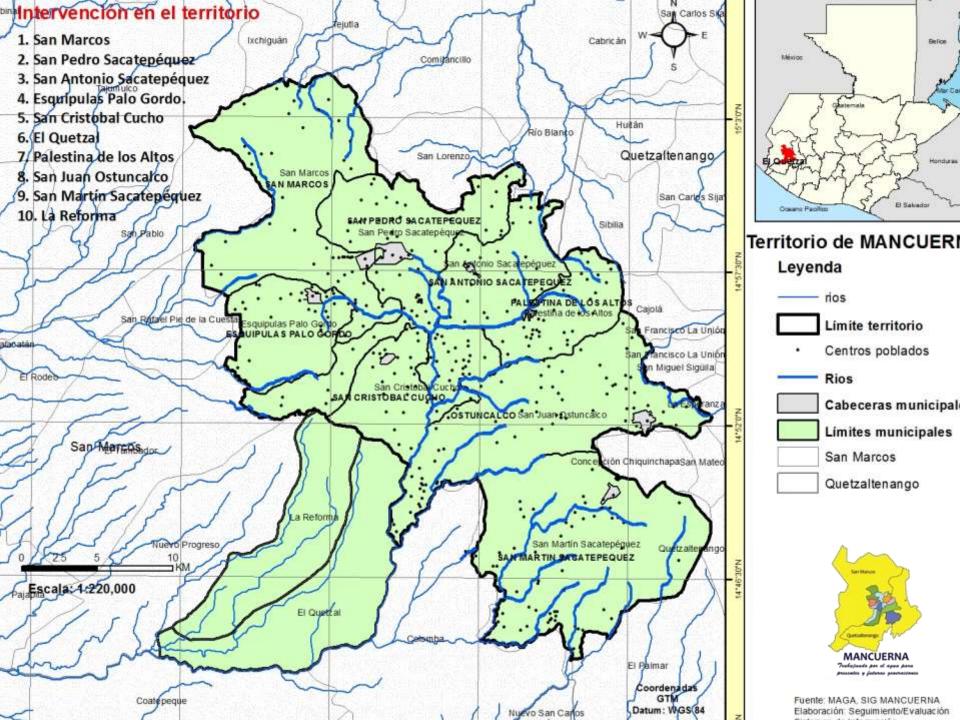


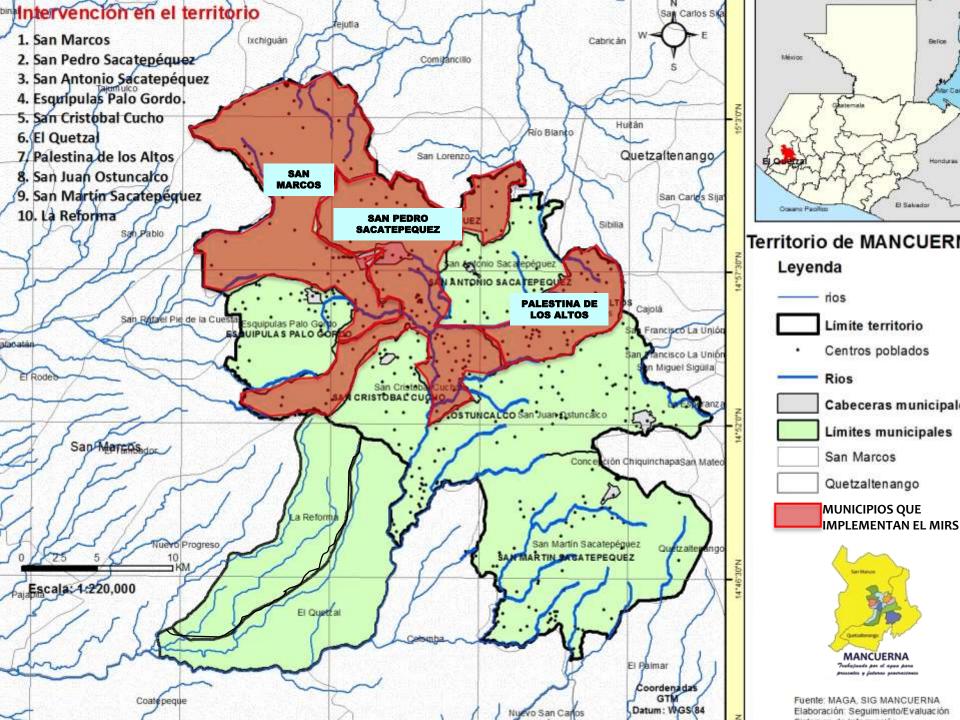


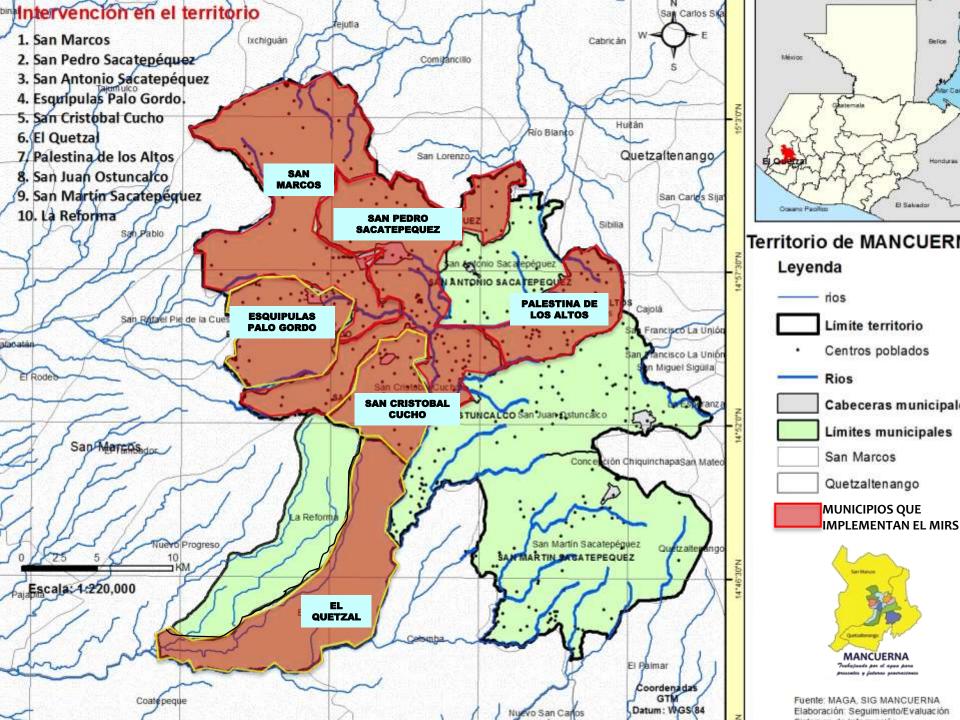




OPTIMIZACION EN LA GESTION Y EL APROVECHAMIENTO DE LOS RESIDUOS SOLIDOS EN EL TERRITORIO MANCUERNA!









PASOS DEL MIRS

MANEJO INTEGRADO DE RESIDUOS SÓLIDOS

CLASIFICACIÓN DESDE ORIGEN RECOLECCIÓN SEPARATIVA 3 TRATAMIENTO EN PTRS 4 DISPOSICIÓN FINAL

RESIDUOS ORGANICOS

CAMION RECOLECTOR
CON
COMPARTIMIENTO
PARA RESIDUOS
ORGANICOS

CENTRO DE ACOPIO DE INORGANICO APROVECHABLE PLASTICO, PAPEL Y VIDRIO.

- PROCESAMIENTO Y EMBALAJE
- TRASLADO A PTRS SAN MARCOS PARA VENTA.

RESIDUOS ORGÁNICOS

- RECLASIFICACIÓN DE RESIDUOS ORGÁNICOS
- PROCESO DE COMPOSTAJE
- VENTA DE COMPOST

RESIDUOS INORGÁNICOS CAMION RECOLECTOR
CON
COMPARTIMIENTO
PARA RESIDUOS
INORGÁNICOS

SEPARACIÒN DE RESIDUOS CON DESTINO A LA DISPOSICIÒN FNAL RELLENO CONTROLADO

COPROCESAMIENTO



1. CLASIFICACIÓN DESDE EL ORIGEN















2. RECOLECCIÓN SEPARATIVA

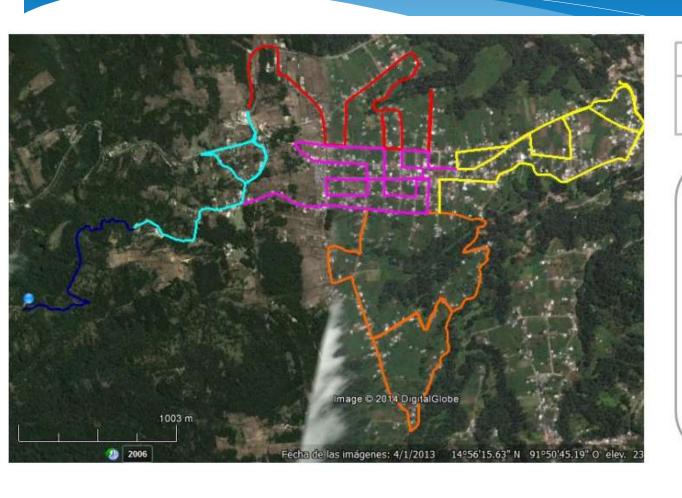








RUTAS DE RECOLECCIÓN



Plano 3.

Recorrido general del tren de aseo en el municipio Esquipulas Palo Gordo.

LEYENDA:

Ruta Colonia Bethania.

Ruta Esquipulas Palo Gordo.

Ruta Aldea Ojo de Agua.

Ruta Aldea Esmeralda.

Ruta Aldea Pojopón.

Recorrido de Aldea Pojopón a la planta.

Planta de tratamiento y relleno sanitario de Esquipulas Palo Gordo.



3. TRATAMIENTO EN PTRS

SEPARACIÓN MANUAL DE RESIDUOS INORGÁNICOS



VIDRIO

• RECICLAJE PARA LA VENTA

Esta separación en planta de tratamiento de residuos sólidos, realizada por personal capacitado y las medidas de seguridad necesarias.



PAPEL Y CARTON

• RECICLAJE PARA LA VENTA



PLASTICO

• RECICLAJE PARA LA VENTA



CHATARRA

• RECICLAJE PARA LA VENTA



RESIDUOS SÓLIDOS CON DISPOSICIÓN FINAL PROVERDE

• COPROCESAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS



RESIDUOS SÓLIDOS CON DISPOSICIÓN FINAL EN RELLENO SANITARIO

TRATAMIENTO DE RESIDUOS ORGÁNICOS



SEPARACIÓN DE MATERIAL CONTAMINANTE



TRASLADO EN PILAS



VOLTEO DE PILAS



ABONO ORGANICO



4. DISPOSICIÓN FINAL

Para la disposición final de los residuos sólidos no aprovechables (no reciclables), se manejan dos alternativas:

1. COPROCESAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS



PROVERDE -CEMENTOS PROGRESO

San Miguel, Sanarate El Progreso.

2. DISPOSICIÓN FINAL EN RELLENO SANITARIO MANUAL



RELLENO SANITARIO MANUAL

Municipio de Esquipulas Palo Gordo, San Marcos.





COPROCESAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS:

* Es el proceso de convertir los residuos en un material con características tales, que pueda considerarse un combustible o materia prima alternativa para un proceso industrial específico, en nuestro caso el proceso de fabricación de cemento.







Pudiendo estar sucios con tierra, **Textiles** desgarrados y de preferencia secos A ELIMINAR POR CESAMIENTO Pudiendo estar sucios con tierra o **Duroport** restos de comida, o en trozos **Empaques metalizados** Empaques de "comida chatarra" vacíos RESIDUOS Nylon Plásticos varios PET, de alta o baja densidad, pudiendo estar sucios o desgarrados Pudiendo estar sucio con tierra o restos Papel/cartón de comida

DISPOSICIÓN FINAL EN RELLENO SANITARIO

- Selección en PTRS de Residuos Sólidos no aprovechables (venta para reciclaje) y no aptos para coprocesamiento.
- Traslado de residuos a relleno sanitario
- Colocación en Trinchera de residuos no aprovechables
- Distribución y compactación de residuos no aprovechables.
- Colocación de cubierta diaria
- Compactación de cubierta
- Conservación de suelos









MIRS-MANCUERNA

MUNICIPIOS COMPARTEN SERVICIOS



SAN CRISTOBAL CUCHO

PALESTINA DE LOS ALTOS





SAN PEDRO SAC.



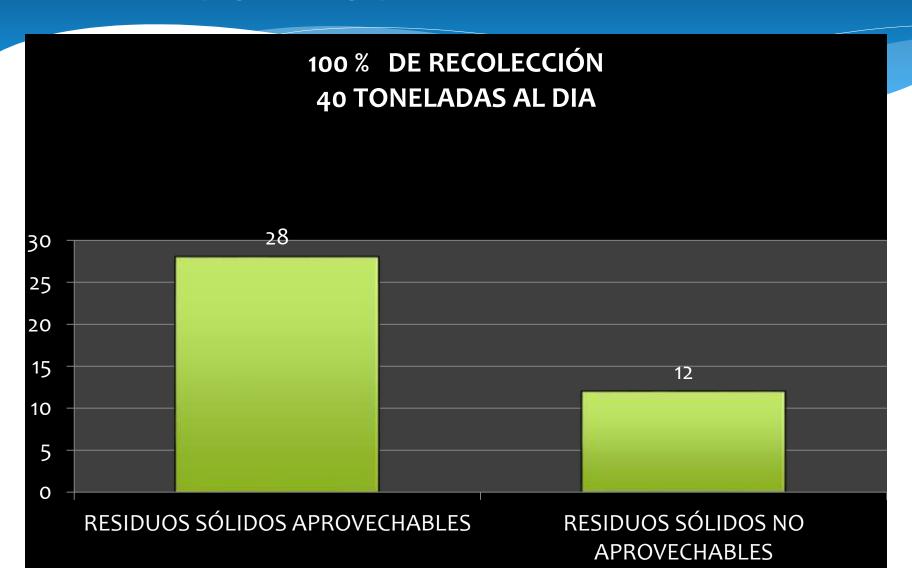
EL QUETZAL



SAN MARCOS



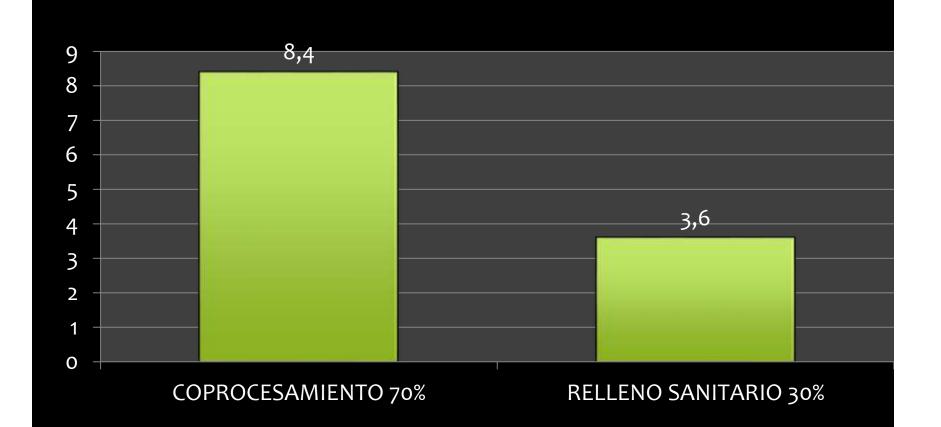
APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS MANCUERNA



APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS MANCUERNA

100 % NO APROVECHABLE

12 TONELADAS NO APROVECHABLES



OPTIMIZACIÓN EN EL APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS EN EL TERRITORIO MANCUERNA

TIPO DE RESIDUO	TRATAMIENTO	%	No. TONELADAS
TOTAL RECOLECTADO		100%	40 TON/DIA
RECUPERABLE	RECICLAJE PARA LA VENTA	70%	28 TON
NO RECUPERABLE	COPROCESAMIENTO	21%	8.4 TON
	RELLENO SANITARIO MANUAL	9%	3.6 TON



Gota a gota los esfuerzos para avanzar hacia una gestión Integrada del agua en el territorio de MANCUERNA comienzan a formar un caudal más poderoso